

DISTRIBUCIÓN ESTACIONAL DE LAS MORTANDADES Y SUS CAUSAS EN ENGORDE A CORRAL

Laguzzi, Javier Alejandro¹; Caffaratti, Jorge Pedro¹; Masciangelo, Walter^{1,3} y Rinaudo, Agustín². 2016. XVII Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2016. Facultad de Ciencias Veterinarias. IV Jornada Latinoamericana, II Jornadas de Ciencia y Tecnología 2016. Facultad de Ciencias Agrarias. I Reunión Transdisciplinaria en Ciencias Agropecuarias 2016, Universidad Nacional de Rosario. Casilda y Zavalla, 22 y 23 de septiembre de 2016.
 1.-Cátedra de Producción de Bovinos para Carne; Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario;
 2.-Cátedra de Histología II y Embriología Especial. Fac. de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario;
 3.-Supervisión Sanidad Animal, SENASA, Rosario.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Enfermedades de los bovinos en feedlot](#)

INTRODUCCIÓN

Cuantificar las pérdidas en un sistema intensivo (feedlot) con poblaciones numerosas, requiere de dos enfoques: el primero en las disminuciones ocasionadas por las bajas ganancias de peso diaria, que multiplicada por la cantidad de animales provoca pérdidas importantes de productividad al sistema y el segundo en las pérdidas por mortandad, que son más fáciles de cuantificar en relación a su impacto al sistema³. La dinámica de las mortandades y su distribución estacional, nos indica errores en el programa de inmunización y tratamiento de enfermedades infectocontagiosas así como intensificación en el uso de biológicos y/o preventivos².

El objetivo de este trabajo fue evaluar posibles relaciones entre el periodo de ingreso del animal al sistema con respecto a la estacionalidad de mortandad y sus causas. El presente trabajo se realizó en base a datos relevados del Feedlot Conecar Ganadera S.A. ubicado en Carcaraná, al sur de la provincia de Santa Fe, con una capacidad para 10.000 animales en encierre, siendo en su mayor porcentaje mediante sistema de hotelería. Los mismos provienen de diferentes provincias, cuyo origen puede ser de establecimientos propios y/o remates ferias. Durante los años 2013 y 2014 se relevaron las mortandades relacionándolas al momento de ingreso según estación del año, cantidad de animales ingresados en ese período y causa de muerte observada a la necropsia. Las mismas fueron agrupadas según: enfermedades respiratorias (neumonías), digestivas infecciosas (enteritis, peritonitis y clostridiales), digestivas metabólicas (acidosis, timpanismo y sobrecarga), accidentales (traumas, caídos en transporte, etc.), otras causas (stress calórico, eutanasia, sintomatología nerviosa) y sin diagnóstico. Se analizaron los resultados mediante estudios observacionales transversales, estimando el riesgo de mortandad¹ entre las distintas estaciones del año y causa.

Tabla 1: Cantidad de animales ingresados, muertos, mortandad sobre ingreso y causas por estación.

Estación	Verano	Otoño	Invierno	Primavera	TOTAL
Ingresados	13401	16133	14126	11500	55160
Muertos	273	184	139	134	730
Mortandad/ingreso	2,04%	1,14%	0,98%	1,17%	1,32%
Causa	Verano	Otoño	Invierno	Primavera	TOTAL
Accidentales	5	3	4	5	17
Digestiva Infecciosa	8	11	12	16	47
Digestiva Metabólica	41	32	41	15	129
Neumonía	167	117	41	60	385
Sin Necropsia	31	12	12	10	65
Otras causas	21	9	29	28	87

Se observa que los animales ingresados en verano presentaron una probabilidad entre 1,6 y 2,16 veces mayor de muerte que el resto de los animales ingresados en otras estaciones; con una mortandad del 2,04 % sobre ingreso. No obstante los ingresados en invierno y otoño fueron los que tuvieron menor probabilidad de muerte (invierno entre 1,22 y 1,76; otoño entre 1,04 y 1,45). A su vez los ingresados en primavera no manifestaron diferencias estadísticamente significativas con respecto a las otras tres estaciones ($P < 0,05$).

Dado que las mortandades a causa de neumonía (57,89%) y digestivas metabólicas e infecciosas (26,47%) son las de mayor incidencia, ambas se cotejaron según período de ingreso y estación.

Tabla 2: Porcentaje de mortandad según distintas causas observadas a la necropsia y estación del año.

	Verano	Otoño	Invierno	Primavera	TOTAL
Total Muertes	242	172	127	124	665
	Verano	Otoño	Invierno	Primavera	Total
Accidentales	2,07%	1,74%	3,15%	4,03%	2,56%
Dig. Infecciosa	3,31%	6,40%	9,45%	12,90%	7,07%
Dig. Metabólica	16,94%	18,60%	32,28%	12,10%	19,40%
Neumonía	69,01%	68,02%	32,28%	48,39%	57,89%
Otras causas	8,68%	5,23%	22,83%	22,58%	13,08%

Se observa que los ingresados en verano y otoño tuvieron una probabilidad de muerte por neumonía entre 1,10 y 1,52 veces mayor que los ingresos de invierno y primavera ($P < 0,05$).

Los ingresados en invierno tuvieron una probabilidad de muerte por enfermedades digestivas (infecciosas y metabólicas) entre 1,41 y 2,36 veces mayor que el resto de las estaciones, a su vez los ingresos de verano tuvieron entre 1,11 y 1,98 menos probabilidades de mortalidad por esta causa ($P < 0,05$).

En base a lo expuesto se puede concluir que la disminución o aumento de probabilidad de ocurrencia de una causa dentro de una estación permite considerar a la misma como un factor protector o de riesgo respectivamente (cuadro 1).

Cuadro1: Factores de riesgo y protectores por estación y causa de muerte.

Estación/Causa	Neumonía	Digestivas
Verano	Factor de Riesgo	Factor Protector
Otoño	Factor de Riesgo	No Significativo
Invierno	Factor Protector	Factor de Riesgo
Primavera	Factor Protector	No Significativo

Por lo expuesto se concluye que a los animales que ingresen en verano, por tener una mayor probabilidad de muerte, se les debe prestar una especial atención en la prevención de las enfermedades, en particular las respiratorias que son las de mayor ocurrencia con respecto al ingreso. En los ingresos de otoño e invierno si bien tienen una menor probabilidad de muerte que el resto de las estaciones, se deberá atender principalmente a la prevención de las enfermedades respiratorias y digestivas respectivamente.

BIBLIOGRAFÍA

1. De Blas, I. Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza. (2006). Working in Epidemiology. Recuperado de: <http://www.winepi.net/>
2. Miranda, A; Zielinski, G; Rossanigo, C. Sanidad en el Feedlot. INTA Ediciones, 2013. Recuperado de: <http://inta.gob.ar/documentos/sanidad-en-feedlot/>
3. Laguzzi, J.; Caffaratti, j.; Masciangelo, W; Sívori, N. (2015). Análisis de mortandad en un feedlot según procedencia y causa “XVI Jornadas de Divulgación Técnico Científicas y III Jornada Latinoamericana de la Facultad de Ciencias Veterinarias UNR” Recup. de: <http://www.fveter.unr.edu.ar/jornadas2015/117.%20LAGUZZI,J.%20An%e1lisis%20de.pdf>

Volver a: [Enfermedades de los bovinos en feedlot](#)